

朝陽科技大學 098學年度第1學期教學大綱
Electromagnetics 電磁學

當期課號	2922	Course Number	2922
授課教師	劉俊佑	Instructor	Chun,You Lin
中文課名	電磁學	Course Name	Electromagnetics
開課單位	資訊與通訊系(四日)三A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	(1)向量分析 (2)靜電場理論：庫倫，高斯定律，電位能，電場能量與央A介電質電場現象，電容 (3)拉普拉斯方程式，電像法、邊界值問題 (4)靜磁場理論：畢沙瓦特，安培定律，磁位能，磁場能量與央A強磁性材料特性電感	Objectives	Course Title:Electromagnetism Description:This is an introductory course of electromagnetic bias on its Engineering applications. The course is divided into five parts (1) the static electric field, (2) the steady electric current, (3) the static magnetic field, (4) the quari-stationary electromagnetic field.
教材	電磁學理論基礎（初版三刷）Guru & Hizioglu著 劉宗平譯 高立出版集團	Teaching Materials	Electromagnetic field theory fundamentals
成績評量方式	期中考30% 期末考30% 作業及出席成績 40%	Grading	Midterm 30% Final 30% Homework/Attendance 40%
教師網頁	-		
教學內容	複習向量分析 靜電磁的原理與應用 馬克斯威爾方程式 了解基本電磁原理，方能應用至實務上，培養解決問題的能力。	Syllabus	Reviewing vector analysis. The theory of electrostatics and its application. Maxwell's equation. Understanding the basic theory of Electromagnetic, you can use it in your applications, and have the ability to solve problems.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。